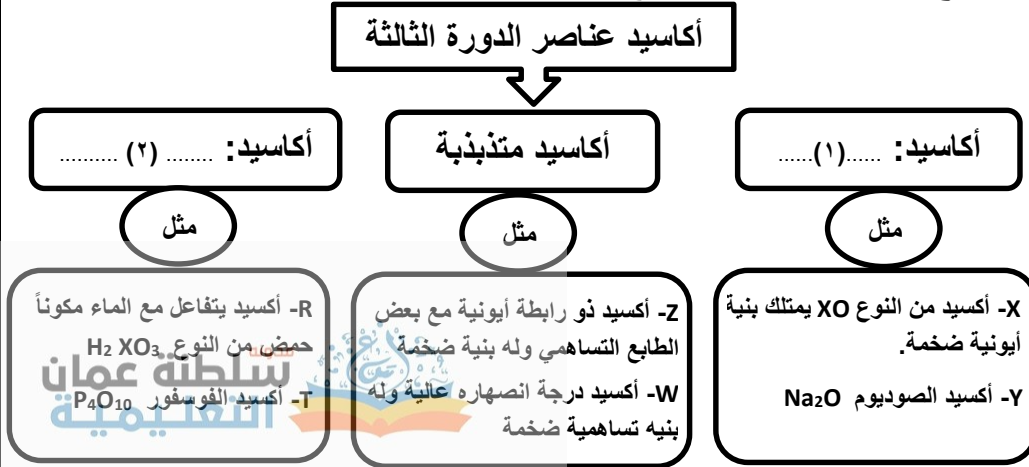


شباط (٦-٣) أكاسيد عناصر الدورة الثالثة

١- يوضح المخطط الذهني أسفل أنواع أكاسيد عناصر الدورة الثالثة، فادرسه جيداً ثم أجب:



أ- أكمل المخطط السابق بكتاب الكلمات المناسبة مكان النقاط (١ ، ٢).

(١): (٢):

ب- ما الصيغة الكيميائية للأكاسيد (X ، Z).

الأكسيد (X): الأكسيد (Z):

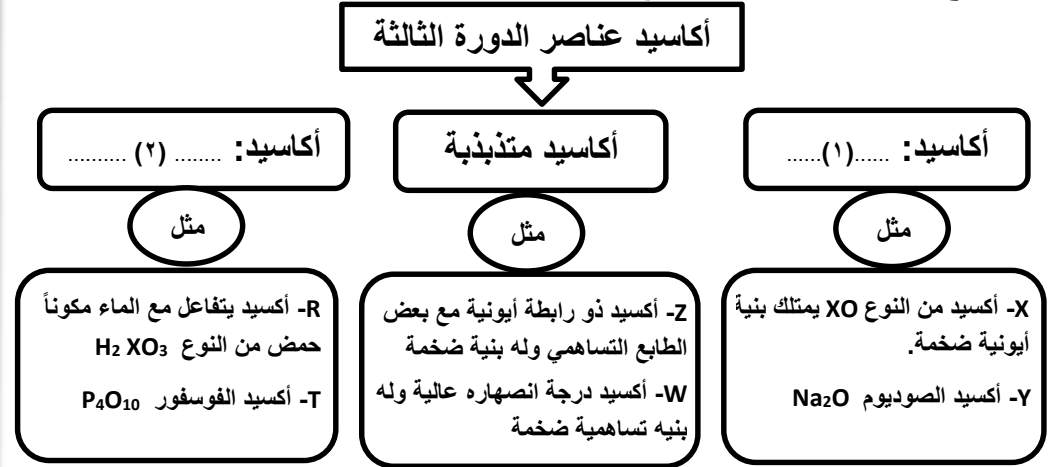
ج- تنبأ بتفاعل الأكسيد (W) مع الماء والحمض والقلوي مع كتابة المعادلات إن وجدت.

د- صف الأكاسيد (Y ، T) من حيث:
(الرابطة الكيميائية - البنية التركيبية - درجة الانصهار - التوصيل الكهربائي).

و- يمتلك كلاً من الأكسيد (W) ، الأكسيد (T) سلوكاً ، على الترتيب: (درجة)
○ حمضي / حمضي ○ قاعدي / قاعدي ○ حمضي / متردد ○ حمضي / متردد

نشاط (٦-٣) أكاسيد عناصر الدورة الثالثة

١- يوضح المخطط الذهني أسفل أنواع أكاسيد عناصر الدورة الثالثة، فادرسه جيداً ثم أجب:



أ- أكمل المخطط السابق بكتاب الكلمات المناسبة مكان النقاط (١ ، ٢).

(١): (٢):

ب- ما الصيغة الكيميائية للأكاسيد (X ، Z).

الأكسيد (X): الأكسيد (Z):

ج- تنبأ بتفاعل الأكسيد (W) مع الماء والحمض والقلوي مع كتابة المعادلات إن وجدت.

د- صف الأكاسيد (Y ، T) من حيث:
(الرابطة الكيميائية - البنية التركيبية - درجة الانصهار - التوصيل الكهربائي).

و- يمتلك كلاً من الأكسيد (W) ، الأكسيد (R) سلوكاً ، على الترتيب: (درجة)
○ حمضي / حمضي ○ قاعدي / قاعدي ○ حمضي / متردد ○ حمضي / متردد

نموذج الاجابة لنشاط (٦-٣)

رقم السؤال	رقم المفردة	الاجابة	الدرجة (معلومات أخرى)	رقم الهدف	مستوى التعلم
١	أ	(١) أكاسيد قاعدية - (٢) أكاسيد حمضية	(درجتان) لكل نقطة درجة مستقلة عن الأخرى	٦-٦	تطبيق
	ب	الأكسيد (X) هو: MgO - الأكسيد (Z) هو: Al_2O_3	(درجتان) لكل نقطة درجة مستقلة عن الأخرى	٦-٨	استدلال
	ج	الأكسيد (W): هو أكسيد السيلكون لنا فهو: لا يذوب في الماء ولا يتفاعل مع الحمض ولكن يتفاعل مع القلوي وبالتالي فهو أكسيد حمضي $SiO_2(s) + 2NaOH(aq) \rightarrow Na_2SiO_3(aq) + H_2O(l)$	(درجتان) درجة للوصف درجة للمعادلة	٥-٦	استدلال
	د	الأكسيد (Y): نوع الرابطة الكيميائية: أيونية - البنية التركيبية: أيوني ضخم درجة الإنصهار: مرتفعة - التوصيل الكهربائي: جيد التوصيل للكهرباء الأكسيد (T): نوع الرابطة الكيميائية: تساهمية - البنية التركيبية: جزيئي بسيط درجة الإنصهار: منخفضة - التوصيل الكهربائي: لا يوصل الكهرباء	(٤ درجات) لكل أكسيد درجتان مستقلة عن الأخرى	٩-٦	معرفة
	و	حمض / حمضي	درجة واحدة	٦-٦	تطبيق